

【11】證書號數：M687370

【45】公告日：中華民國 115 (2026) 年 09 月 11 日

【51】Int. Cl. : G08B29/00 (2006.01) G06N20/00 (2019.01)
G06N5/04 (2023.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：自動化保全部署系統

【21】申請案號：115203724 【22】申請日：中華民國 115 (2026) 年 04 月 28 日

【72】新型創作人：彭文贊 (TW)；王欣華 (TW)

【71】申請人：云辰電子開發股份有限公司
新北市土城區中華路 1 段 50 號 3 樓

【74】代理人：張耀暉

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

【57】申請專利範圍

1. 一種自動化保全部署系統，包括：

一前台主機設備，該前台主機設備包括一前台處理電路，該前台處理電路透過一監控設備取得至少一監控資訊，該前台處理電路根據取得的該監控資訊作為訓練集使用以訓練一前台人工智慧模型，並將該前台人工智慧模型訓練後的一訓練結果部署至該監控設備中相對應的一感測設備或一影像監控設備，以使不同的該感測設備或該監控設備分別部署獨立的模型；以及

一後台伺服器設備，連接該前台主機設備，該後台伺服器設備包括一後台處理電路；其中該前台處理電路以該人工智慧模型對該監控設備執行保全監控，以判斷是否產生一觸發事件，且該前台處理電路將該觸發事件傳輸給該後台處理電路，以供該後台處理電路判斷該觸發事件以生成一入侵結案報告或一誤觸結案報告。

2. 如請求項 1 所述之自動化保全部署系統，其中該監控設備為非支援人工智慧或支援人工智慧的監控設備。

3. 如請求項 2 所述之自動化保全部署系統，其中支援人工智慧的該監控設備具有一推論模型，並透過該推論模型取得監控資訊進行學習訓練。

4. 如請求項 3 所述之自動化保全部署系統，其中該前台處理電路透過該前台人工智慧模型監控該監控設備產生該觸發事件時，當該前台處理電路認定該觸發事件為一有效警報或是一無效警報均將該觸發事件的一歷程數據傳輸到該後台處理電路，且該後台處理電路於該觸發事件為該有效警報時再度透過一後台人工智慧模型判斷該歷程數據是否屬於誤報的該無效警報，若判斷為是，該後台人工智慧模型生成該誤觸結案報告，若判斷為否，該後台人工智慧模型生成該入侵結案報告。

5. 如請求項 1 所述之自動化保全部署系統，其中該前台主機設備更包括一前台儲存電路，該後台伺服器設備更包括一後台儲存電路，該前台處理電路根據該前台儲存電路的一儲存空間選擇性地儲存該監控資訊。

6. 如請求項 5 所述之自動化保全部署系統，其中當該前台儲存電路的該儲存空間低於一預設空間時，該前台處理電路將該前台儲存電路中儲存的資料執行一特徵轉換以取得一特徵資料後，釋放該資料在該前台儲存電路的儲存空間，並將該特徵資料傳輸到該後台伺服器設備的該後台儲存電路進行儲存，以供該前台主機設備需要查閱該資料時，該後台伺服器設備根據該特徵資料還原成對應該資料的顯示內容供該前台主機設備查閱。

(2)

7. 如請求項 1 所述之自動化保全部署系統，其中該訓練結果為一推論模型。
8. 如請求項 1 所述之自動化保全部署系統，其中該感測設備包括一或多個感測器。
9. 如請求項 1 所述之自動化保全部署系統，其中該影像監控設備包括一或多個攝影機。
10. 如請求項 1 或 6 所述之自動化保全部署系統，其中該前台處理電路根據一訓練負荷量選擇性地將該控資訊分配至該後台處理電路的一後台人工智慧模型進行訓練，並於該後台處理電路訓練完畢後將該後台人工智慧模型部署至該前台人工智慧模型，該前台處理電路取得的該監控資訊所需的訓練量超過該訓練負荷量時，該前台處理電路將該監控資訊傳輸至該後台處理電路以該後台人工智慧模型進行訓練。

圖式簡單說明

圖 1 為本創作實施例之一提供自動化保全部署系統的示意圖。

圖 2 為本創作實施例之一提供自動化保全部署方法的控制流程圖。

圖 3 為本創作實施例之一提供訓練資料量分配的控制流程圖。

圖 4 為本創作實施例之一提供儲存空間分配的控制流程圖。

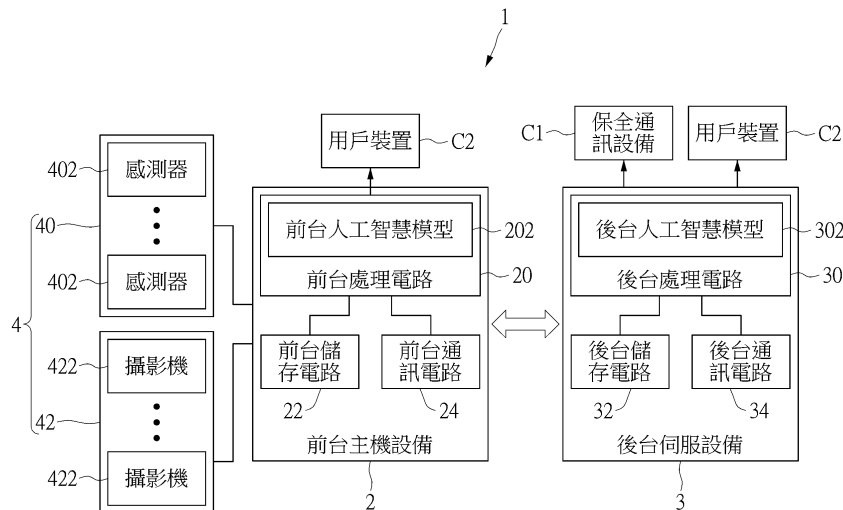


圖1

(3)

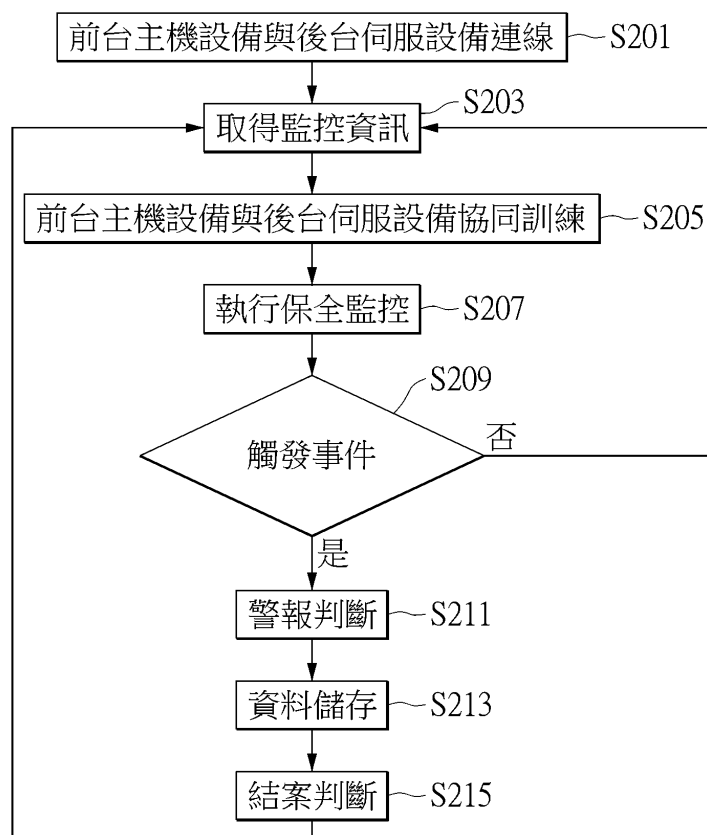


圖2

(4)

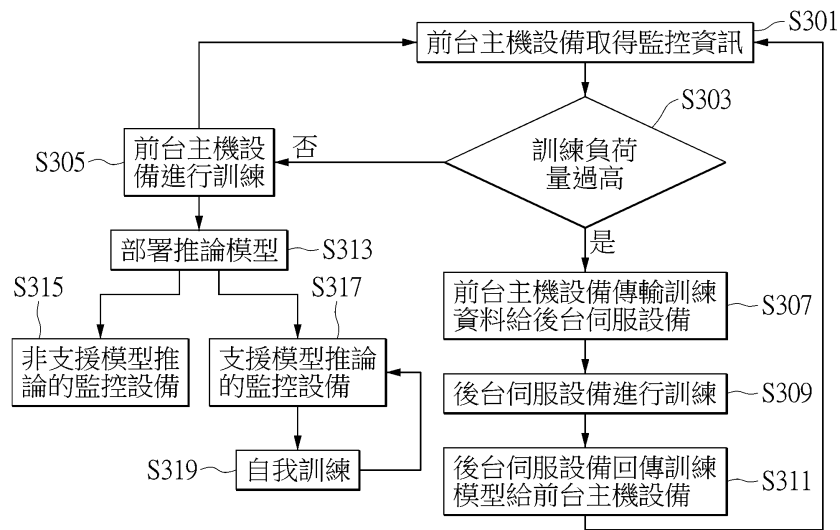


圖3

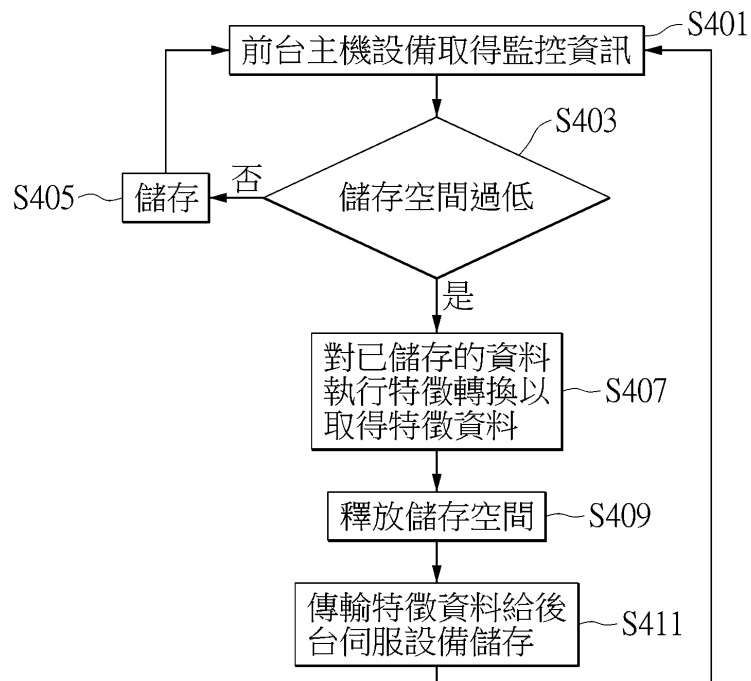


圖4